


Abstandsauflagen - Gibt es noch Handlungsbedarf?


Golfplätze



Golfplätze









Technische Daten:
Syngenta Turf Düse - Einstellungsstabelle

Düse	Druck / Bar	Fluss l/min	ange l/ha bei entsprechender Geschwindigkeit	
			7	8
04	1	0	159	139
	2	392	223	196
	2.5	438	250	219
	3	480	274	240
	4	554	317	277
5	620	354	310	

■ Optimum ■ Eingefallen

Pflanzenschutzdienst 

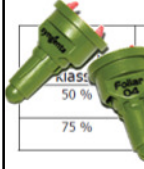





PRÜFBERICHT
des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig
(ehemals Biologische Bundesanstalt - BBA)


Gerätetyp(en)
und abdriftmindernde

= oder ≠

Klassifizierung:
50 %
75 %

Gerätetyp(en) mit Düse
PRO Guardian Air 04

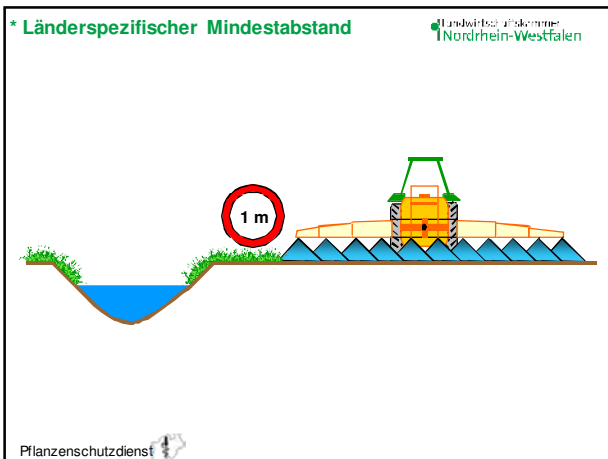
Pflanzenschutzdienst 

Zierpflanzenbau





Wasseraufwand:
Flächenkultur: 200 – 400 l/ha
Praxis: 500 – 12.000 l/ha



länderspezifische Mindestabstände Landwirtschaftliche Ministerien
Nordrhein-Westfalen

Gesetzliche Mindestabstände zu Gewässern Stand 24.3.2005

Bundesland	Abstand m	Kommentar
Mecklenburg-Vorpommern	7	
Brandenburg	(1)	(Empfehlung)
Sachsen-Anhalt	(1)	(Empfehlung)
Sachsen	5	
Thüringen	5-10	abhängig vom Gewässer
Bayern	0	keine Vorgabe
Baden-Württemberg	0	keine Vorgabe
Rheinland-Pfalz	(5)	(Empfehlung)
Saarland	5	ab Uferlinie (durch Mittelwasserstandslinie bestimmt)
Hessen	0	keine Vorgabe
Nordrhein-Westfalen	1	
Niedersachsen	1	
Schleswig-Holstein	0	keine Vorgabe
bundesweit	(1)	Empfehlung aufgrund § 6 Abs. 2 Satz 2 Pflanzenschutz-Gesetz: Pflanzenschutzmittel dürfen nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden

Gewässerabstände ab Böschungsoberkante, im Saarland ab Uferlinie



Beispiele aus den Ländern

Landwirtschaftsministerium
Nordrhein-Westfalen

Universaltabelle zur Ermittlung von Düsentyp, Düsengröße, Spritzdruck und Abdriftminderungsklasse

Wasseraufwand in l/ha	Düsen- aus- stoß in l/min	02		025		03		04		05	
		10 100 200	300 400 500 600	10 100 200	300 400 500 600	10 100 200	300 400 500 600	10 100 200	300 400 500 600	10 100 200	300 400 500 600
150	200	250	300	400	500	600					
6.4	4.0	3.2	2.5	2.0	1.6	1.2					
8.0	5.0	4.0	3.2	2.5	2.0	1.6					
10.0	6.3	5.0	4.0	3.2	2.5	2.0					
12.5	7.9	6.3	5.0	4.0	3.2	2.5					
15.6	9.9	7.9	6.3	5.0	4.0	3.2					
19.5	12.5	9.9	7.9	6.3	5.0	4.0					
24.4	15.6	12.5	9.9	7.9	6.3	5.0					
30.5	19.5	15.6	12.5	9.9	7.9	6.3					
37.9	24.4	19.5	15.6	12.5	9.9	7.9					
46.7	30.5	24.4	19.5	15.6	12.5	9.9					
56.9	37.9	30.5	24.4	19.5	15.6	12.5					
69.5	46.7	37.9	30.5	24.4	19.5	15.6					
84.6	56.9	46.7	37.9	30.5	24.4	19.5					
102.1	69.5	56.9	46.7	37.9	30.5	24.4					
122.0	84.6	69.5	56.9	46.7	37.9	30.5					
144.3	102.1	84.6	69.5	56.9	46.7	37.9					
169.0	122.0	102.1	84.6	69.5	56.9	46.7					
206.1	144.3	122.0	102.1	84.6	69.5	56.9					
246.6	169.0	144.3	122.0	102.1	84.6	69.5					
290.5	206.1	169.0	144.3	122.0	102.1	84.6					
338.8	246.6	206.1	169.0	144.3	122.0	102.1					
391.5	290.5	246.6	206.1	169.0	144.3	122.0					
448.6	338.8	290.5	246.6	206.1	169.0	144.3					
510.1	391.5	338.8	290.5	246.6	206.1	169.0					
576.0	448.6	391.5	338.8	290.5	246.6	206.1					
646.3	510.1	448.6	391.5	338.8	290.5	246.6					
721.0	576.0	510.1	448.6	391.5	338.8	290.5					
800.1	646.3	576.0	510.1	448.6	391.5	338.8					
883.6	721.0	646.3	576.0	510.1	448.6	391.5					
971.5	800.1	721.0	646.3	576.0	510.1	448.6					
1063.8	883.6	800.1	721.0	646.3	576.0	510.1					
1169.5	971.5	883.6	800.1	721.0	646.3	576.0					
1288.6	1063.8	971.5	883.6	800.1	721.0	646.3					
1421.1	1169.5	1063.8	971.5	883.6	800.1	721.0					
1567.0	1288.6	1169.5	1063.8	971.5	883.6	800.1					
1726.3	1421.1	1288.6	1169.5	1063.8	971.5	883.6					
1899.0	1567.0	1421.1	1288.6	1169.5	1063.8	971.5					
2085.1	1726.3	1567.0	1421.1	1288.6	1169.5	1063.8					
2284.6	1899.0	1726.3	1567.0	1421.1	1288.6	1169.5					
2497.5	2085.1	1899.0	1726.3	1567.0	1421.1	1288.6					
2723.8	2284.6	2085.1	1899.0	1726.3	1567.0	1421.1					
2963.5	2497.5	2284.6	2085.1	1899.0	1726.3	1567.0					
3216.6	2723.8	2497.5	2284.6	2085.1	1899.0	1726.3					
3483.1	2963.5	2723.8	2497.5	2284.6	2085.1	1899.0					
3763.0	3216.6	2963.5	2723.8	2497.5	2284.6	2085.1					
4056.3	3483.1	3216.6	2963.5	2723.8	2497.5	2284.6					
4363.0	3763.0	3483.1	3216.6	2963.5	2723.8	2497.5					
4683.1	4056.3	3763.0	3483.1	3216.6	2963.5	2723.8					
5016.6	4363.0	4056.3	3763.0	3483.1	3216.6	2963.5					
5363.5	4683.1	4363.0	4056.3	3763.0	3483.1	3216.6					
5723.8	5016.6	4683.1	4363.0	4056.3	3763.0	3483.1					
6097.5	5363.5	5016.6	4683.1	4363.0	4056.3	3763.0					
6484.6	5723.8	5363.5	5016.6	4683.1	4363.0	4056.3					
6885.1	6097.5	5723.8	5363.5	5016.6	4683.1	4363.0					
7299.0	6484.6	6097.5	5723.8	5363.5	5016.6	4683.1					
7726.3	6885.1	6484.6	6097.5	5723.8	5363.5	5016.6					
8167.0	7299.0	6885.1	6484.6	6097.5	5723.8	5363.5					
8621.1	7726.3	7299.0	6885.1	6484.6	6097.5	5723.8					
9088.6	8167.0	7726.3	7299.0	6885.1	6484.6	6097.5					
9569.5	8621.1	8167.0	7726.3	7299.0	6885.1	6484.6					
10063.8	9088.6	8621.1	8167.0	7726.3	7299.0	6885.1					
10571.5	9569.5	9088.6	8621.1	8167.0	7726.3	7299.0					
11092.6	10063.8	9569.5	9088.6	8621.1	8167.0	7726.3					
11627.1	10571.5	10063.8	9569.5	9088.6	8621.1	8167.0					
12175.0	11092.6	10571.5	10063.8	9569.5	9088.6	8621.1					
12736.3	11627.1	11092.6	10571.5	10063.8	9569.5	9088.6					
13311.0	12175.0	11627.1	11092.6	10571.5	10063.8	9569.5					
13899.1	12736.3	12175.0	11627.1	11092.6	10571.5	10063.8					
14500.6	13311.0	12736.3	12175.0	11627.1	11092.6	10571.5					
15115.5	13899.1	13311.0	12736.3	12175.0	11627.1	11092.6					
15743.8	14500.6	13899.1	13311.0	12736.3	12175.0	11092.6					
16385.5	15115.5	14500.6	13899.1	13311.0	12736.3	12175.0					
17040.6	15743.8	15115.5	14500.6	13899.1	13311.0	12736.3					
17709.1	16385.5	15743.8	15115.5	14500.6	13899.1	13311.0					
18391.0	17040.6	16385.5	15743.8	15115.5	14500.6	13899.1					
19086.3	17709.1	17040.6	16385.5	15743.8	15115.5	14500.6					
19795.0	18391.0	17709.1	17040.6	16385.5	15743.8	15115.5					
20517.1	19086.3	18391.0	17709.1	17040.6	16385.5	15743.8					
21252.6	19795.0	19086.3	18391.0	17709.1	17040.6	16385.5					
22001.5	20517.1	19795.0	19086.3	18391.0	17709.1	17040.6					
22763.8	21252.6	20517.1	19795.0	19086.3	18391.0	17709.1					
23539.5	22001.5	21252.6	20517.1	19795.0	19086.3	18391.0					
24328.6	22763.8	22001.5	21252.6	20517.1	19795.0	19086.3					
25131.1	23539.5	22763.8	22001.5	21252.6	20517.1	19795.0					
25947.0	24328.6	23539.5	22763.8	22001.5	21252.6	20517.1					
26776.3	25131.1	24328.6	23539.5	22763.8	22001.5	21252.6					
27619.0	25947.0	25131.1	24328.6	23539.5	22763.8	22001.5					
28475.1	26776.3	25947.0	25131.1	24328.6	23539.5	22763.8					
29344.6	27619.0	26776.3	25947.0	25131.1	24328.6	23539.5					
30227.5	28475.1	27619.0	26776.3	25947.0	25131.1	24328.6					
31123.8	29344.6	28475.1	27619.0	26776.3	25947.0	25131.1					
32033.5	30227.5	29344.6	28475.1	27619.0	26776.3	25947.0					
32956.6	31123.8	30227.5	29344.6	28475.1	27619.0	26776.3					
33893.1	32033.5	31123.8	30227.5	29344.6	28475.1	27619.0					
34843.0	32956.6	32033.5	31123.8	30227.5	29344.6	28475.1					
35806.3	33893.1	32956.6	32033.5	31123.8	30227.5	29344.6					
36783.0	34843.0	33893.1	32956.6	32033.5	31123.8	30227.5					
37773.1	35806.3	34843.0	33893.1	32956.6	32033.5	31123.8					
38776.6	36783.0	35806.3	34843.0	33893.1	32956.6	32033.5					
39793.5	37773.1	36783.0	35806.3	34843.0	33893.1	32956.6					
40823.8	38776.6	37773.1	36783.0	35806.3	34843.0	33893.1					
41867.5	39793.5	38776.6	37773.1	36783.0	35806.3	34843.0					
42924.6	40823.8	39793.5	38776.6	37773.1	36783.0	35806.3					
43995.1	41867.5	40823.8	39793.5	38776.6	37773.1	36783.0					
45079.0	42924.6	41867.5	40823.8	39793.5	38776.6	37773.1					
46176.3	43995.1	42924.6	41867.5	40823.8	39793.5	38776.6					
47287.0	45079.0	43995.1	42924.6	41867.5	40823.8	39793.5					
48411.1	46176.3	45079.0	43995.1	42924.6	41867.5	40823.8					
49548.6	47287.0	46176.3	45079.0	43995.1	42924.6	41867.5					
50709.5	48411.1	47287.0	46176.3	45079.0	43995.1	42924.6					
51883.8	49548.6	48411.1	47287.0	46176.3	45079.0	43995.1					
53071.5	50709.5	49548.6	48411.1	47287.0	46176.3	45079.0					
54272.6	51883.8	50709.5	49548.6	48411.1	47287.0	46176.3					
55487.1	53071.5	51883.8	50709.5	49548.6	48411.1	47287.0					
56715.0	54272.6	53071.5	51883.8	50709.5							

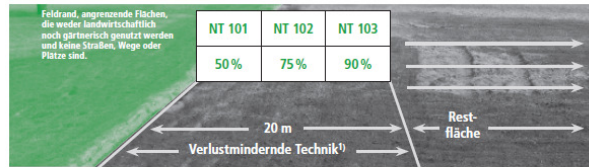
Beispiele aus den Ländern

Landwirtschaftliche
Nordrhein-Westfalen

Auflagen Pflanzenschutz

Anwendungsbestimmung zum Schutz terrestrischer Biozöten (Flora und Fauna)

(Stand: November 2004)



Keine verlustmindernde Technik erforderlich, wenn tragbare Pflanzenschutzspritzen verwendet werden.
wenn angrenzende Fläche (Feldraine, Hecken, Gehölzstreifen) weniger als 3 m breit ist.
bei Anwendung des Mittels in einem Gebiet mit ausreichendem Anteil an Kleinstrukturen²⁾

¹⁾ Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ ²⁾ Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturen

Pflanzenschutzdienst

Beispiele aus den Ländern

Landwirtschaftliche
Nordrhein-Westfalen

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

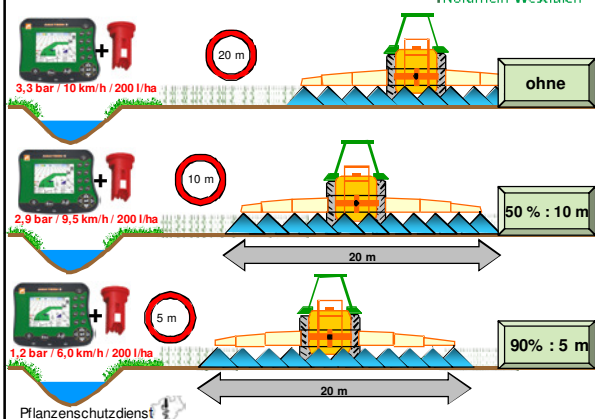
Freistaat
SACHSEN

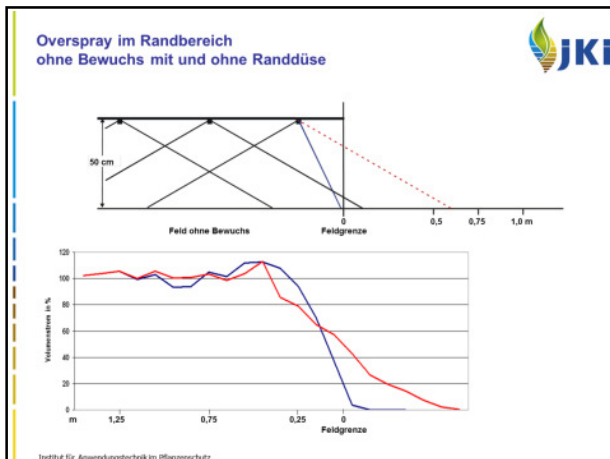
Pflanzenschutzmitteleinträge in Gewässer Bestimmungen und Strategien für die Landwirtschaft



Osiris (NW 605 und NW 606)

Landwirtschaftliche
Nordrhein-Westfalen





Offene Fragen

Landwirtschaftliche Universität
Nordrhein-Westfalen

1. Bekanntmachung über die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit Feldspritzgeräten im Randbereich von Zielflächen (BVL 13/02/14)

Grundsätzlich dürfen Pflanzenschutzmittel nach §12 Abs. 2 PflSchG auf Freilandflächen nur angewendet werden, wenn diese landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden.....

Dabei kann **außerhalb der Zielfläche** ein schmaler Bereich **neben der landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Fläche** ungewollt aber zwangsläufig mitbehandelt werden.....

Durch den Austausch der außen am Feldspritzgestänge eingesetzten Düse gegen eine geeignete Randdüse wird diese **Mitbehandlung der angrenzenden Fläche weitestgehend verhindert**, ohne den Schutz der Kulturpflanzen im Randbereich zu mindern....

Pflanzenschutzdienst

Offene Fragen

Landwirtschaftliche Universität
Nordrhein-Westfalen

1 m

- ist dieser Bereich landwirtschaftl. genutzt?!
- wenn nicht, wie verhält es sich bei 5 m Abstand mit einer 90% Einstellung
- muss hier keine Randdüse eingesetzt werden?!
- was heißt weitestgehend vermieden werden???
- gibt es Definitionen für die entsprechenden Flächen?

Pflanzenschutzdienst

Düsenrechner
Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Düsenrechner Ackerbau 2014
Pflanzenschutzdienst

Wählen Sie den passenden Düsentyp durch anklicken der gelben/grünen Felder aus

Kleine Injektionsdüse
Spritzdruck in der Fläche > 2,5 bar

Lange Injektionsdüse
Spritzdruck in der Fläche > 4 bar

Sonderdüsen

Die Abdriftminderungsgeräte können nur dann erreicht werden, wenn mit den Düsen angegebenen Drücken die 20 m breiten Streifen zum wasserführenden Graben (BVG) hin zur Tiefe (NT) im behandelten Bereich der Fläche sofar der Druck wieder erhöht werden, um die biologische Wirkung zu optimieren.

Offene Fragen

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

- Haben wir alle Anwendungsgebiete abgedeckt oder besteht noch Handlungsbedarf?

7